

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



PTO/SB/21 (08-03)
Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FORM (to be used for all correspondence after initial filing)	Application Number	10/707,801	
	Filing Date	01/13/2004	
	First Named Inventor	Yi-Cheng Yuan	
	Art Unit		
	Examiner Name		
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	OTMP0060USA

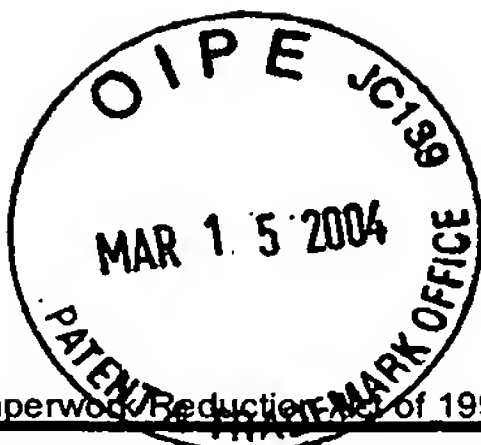
ENCLOSURES (Check all that apply)		
<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form	<input type="checkbox"/> Drawing(s)	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC)
<input type="checkbox"/> Fee Attached	<input type="checkbox"/> Licensing-related Papers	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences
<input type="checkbox"/> Amendment/Reply	<input type="checkbox"/> Petition	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)
<input type="checkbox"/> After Final	<input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application	<input type="checkbox"/> Proprietary Information
<input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s)	<input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation	<input type="checkbox"/> Status Letter
<input type="checkbox"/> Extension of Time Request	<input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address	<input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
<input type="checkbox"/> Express Abandonment Request	<input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer	
<input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement	<input type="checkbox"/> Request for Refund	
<input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s)	<input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/Incomplete Application	Remarks	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	Response to the office action has been sent to the examiner by fax on 12/04/2003	

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT	
Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	<i>Winston Hsu</i>
Date	3/12/2004

CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING			
I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.			
Typed or printed name			
Signature		Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

☐ Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$) 0.00

Complete if Known

Application Number	10/707,801
Filing Date	01/13/2004
First Named Inventor	Yi-Cheng Yuan
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	OTMP0060USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

☐ Check ☐ Credit card ☐ Money Order ☐ Other ☐ None

☒ Deposit Account:

Deposit Account Number: 50-0801
Deposit Account Name: North America International Patent Office

The Director is authorized to: (check all that apply)

☒ Charge fee(s) indicated below ☐ Credit any overpayments

☒ Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)

☐ Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

FEE CALCULATION

1. BASIC FILING FEE

Large Entity		Small Entity		Fee Description	Fee Paid
Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)		
1001	770	2001	385	Utility filing fee	
1002	340	2002	170	Design filing fee	
1003	530	2003	265	Plant filing fee	
1004	770	2004	385	Reissue filing fee	
1005	160	2005	80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)					(\$) 0.00

2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

Total Claims: -20** = X =
Independent Claims: -3** = X =
Multiple Dependent: =

Large Entity		Small Entity		Fee Description
Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	
1202	18	2202	9	Claims in excess of 20
1201	86	2201	43	Independent claims in excess of 3
1203	290	2203	145	Multiple dependent claim, if not paid
1204	86	2204	43	** Reissue independent claims over original patent
1205	18	2205	9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent

SUBTOTAL (2) (\$) 0.00

**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

FEE CALCULATION (continued)

3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Small Entity

Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051	130	2051	65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052	50	2052	25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053	130	1053	130	Non-English specification	
1812	2,520	1812	2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
1804	920*	1804	920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805	1,840*	1805	1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251	110	2251	55	Extension for reply within first month	
1252	420	2252	210	Extension for reply within second month	
1253	950	2253	475	Extension for reply within third month	
1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month	
1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month	
1401	330	2401	165	Notice of Appeal	
1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal	
1403	290	2403	145	Request for oral hearing	
1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable	
1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional	
1501	1,330	2501	665	Utility issue fee (or reissue)	
1502	480	2502	240	Design issue fee	
1503	640	2503	320	Plant issue fee	
1460	130	1460	130	Petitions to the Commissioner	
1807	50	1807	50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806	180	1806	180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021	40	8021	40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810	770	2810	385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801	770	2801	385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802	900	1802	900	Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify) _____

*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$) 0.00

SUBMITTED BY

(Complete if applicable)

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature	<i>Winston Hsu</i>	Date	3/12/2004		

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

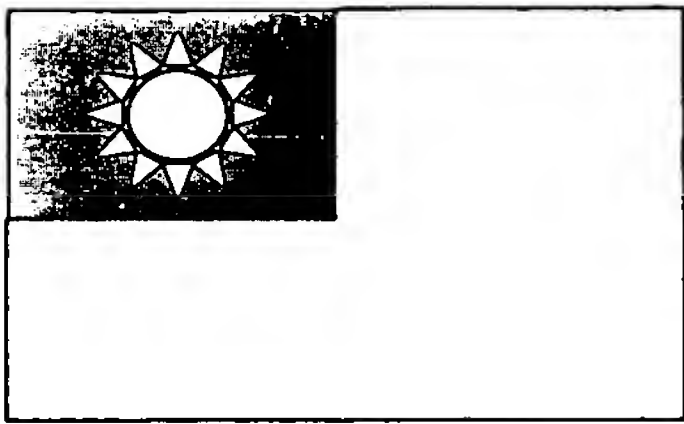
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached?	
				YES	NO
092202468	Taiwan R.O.C	02/12/2003	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



OTM-60-2001

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 02 月 12 日
Application Date

申請案號：092202468
Application No.

申請人：中強光電股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 9 月 18 日
Issue Date

發文字號：09220933420
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	可方便維修之背投影電視
	英 文	Facilitating maintenance of rear projection television
二、 創作人 (共4人)	姓 名 (中文)	1. 袁一誠 2. 陳俊堯 3. 曾湧泉
	姓 名 (英文)	1. Yuan Yi-Cheng 2. Chen Chun-Yao 3. Tseng Yung-Chuan
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 2. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 3. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號
	住居所 (英 文)	1. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C. 2. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C. 3. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 中強光電股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Coretronic Corporation
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 張威儀
	代表人 (英文)	1. Wade Chang

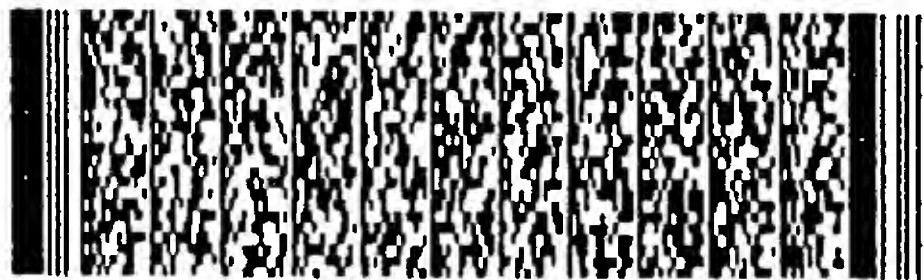


申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	
	英 文	
二、 創作人 (共4人)	姓 名 (中 文)	4. 康志忠
	姓 名 (英 文)	4. Kang Chih-Chung
	國 籍 (中 英 文)	4. 中 華 民 國 TW
	住 居 所 (中 文)	4. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號
	住 居 所 (英 文)	4. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中 文)	
	名稱或 姓 名 (英 文)	
	國 籍 (中 英 文)	
	住 居 所 (營 業 所) (中 文)	
	住 居 所 (營 業 所) (英 文)	
	代 表 人 (中 文)	
	代 表 人 (英 文)	

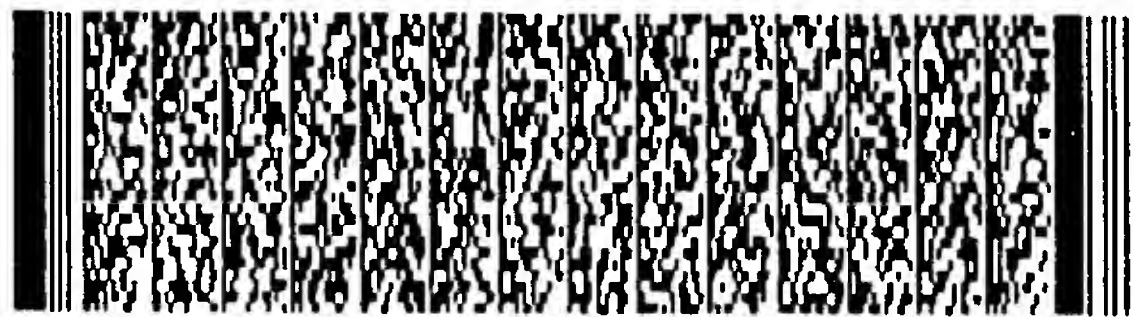


四、中文創作摘要 (創作名稱：可方便維修之背投影電視)

一種可方便維修之背投影電視，係包括一具有容置空間之殼體、及複數個模組化單元；殼體表面設有複數個與容置空間相連通之維修孔，且模組化單元相對維修孔而設置於容置空間內，當欲拆裝維修殼體內部元件時，僅需將欲檢修之模組單元其鄰近之維修蓋卸下，後經由維修孔即可快速進行拆裝工作，因此可免去搬動殼體，而達到簡化維修步驟、節省搬運人力及維修空間之效益。

陸、英文創作摘要 (創作名稱：Facilitating maintenance of rear projection television)

A facilitating maintenance of rear projection television comprises a casing having a space, and a plurality of modular units installed in the space. At least one hole is dug in the casing surfaces. The modular units are maintained from the adjacent hole without need for removing the casing. Therefore, the process for maintaining the modular units inside of the casing is simply, and economizes the removal cost and space for maintaining.



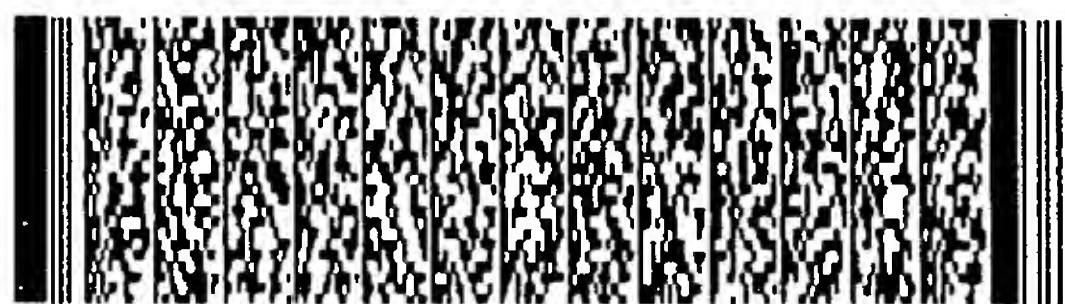
四、中文創作摘要 (創作名稱：可方便維修之背投影電視)

伍、(一)、本案代表圖為：第__5__圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

背投影電視	2 0	殼體	2 1
容置空間	2 1 1	導引元件	2 1 2
第一維修孔	2 1 3	第一維修蓋	2 1 4
第二維修孔	2 1 5	第二維修蓋	2 1 6
第三維修孔	2 1 7	顯示螢幕	2 2
電子單元	2 3	光機單元	2 4
電源供應單元	2 5		

陸、英文創作摘要 (創作名稱：Facilitating maintenance of rear projection television)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

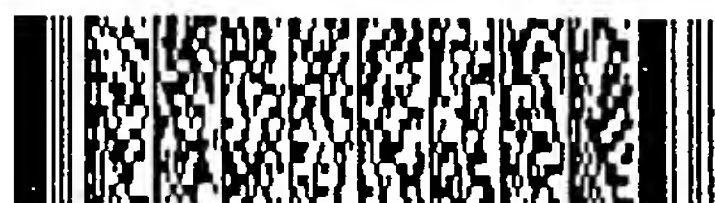
二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

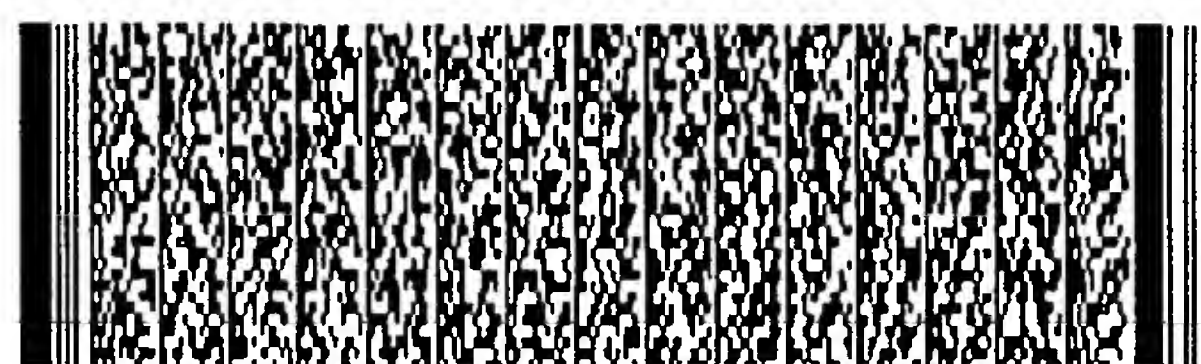
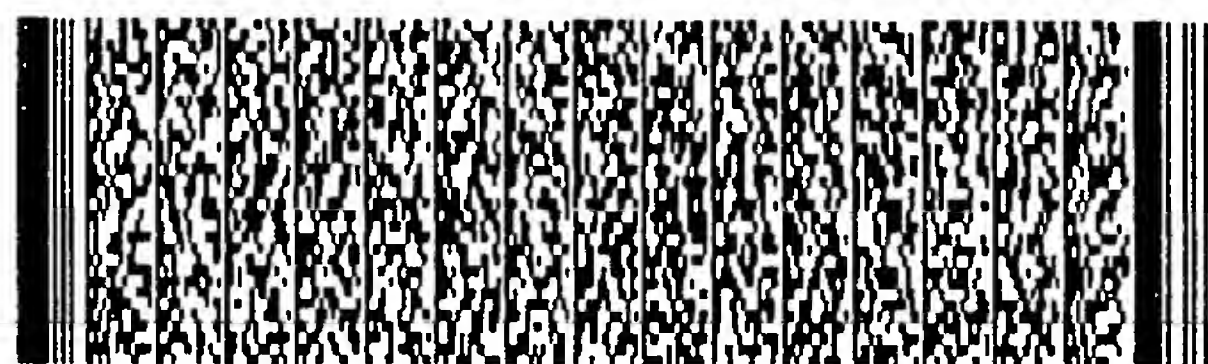
【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

本創作係有關投影電視，尤其係指一種可方便維修之背投影電視。

【 先 前 技 術 】

請參閱第 1 圖所示，習知背投影電視殼體結構 1 0 主要包括一底座 1 1、一前框 1 2 及一背蓋 1 3，該底座 1 1 上端開設有一窗口 1 1 1，其組裝程序，請參閱第 2 圖所示，係先將背投影電視之主要元件如光機、電路板、電源供應器（圖未示）等由窗口 1 1 1 裝設入底座 1 1 內，再將前框 1 2 與顯示幕（圖未示）組合後裝設於底座 1 1 上，後將一反射鏡作適當調整後固定於背蓋 1 3 內側，最後由前框 1 2 後方組上背蓋 1 3，而完成組裝。

而一般背投影電視多採用高功率且高光通量的放電燈泡（discharge lamp），如：金屬鹵素燈泡（Metal Halide Lamp，MHL）及超高壓燈泡（ultra high pressure mercury arc Lamp，UHP），達到高亮度、高畫質之影像輸出，然此類燈泡消耗功率高，因此燈泡壽命較短約，使用一段時間後即需更換；而電路板與電源供應器係由電子元件所組成，經過一段時間使用亦會產生損壞而需檢修，然習知之殼體結構於進行燈泡或電子元件維修更換時，需先將前框 1 2 及背蓋 1 3 卸下，再將欲檢修之元件由底座 1 1 窗口 1 1 1 取出後，進行檢修更換，最後再依序將檢修元件、前框 1 2 及背蓋 1 3



五、創作說明 (2)

裝回底座 1 1 ; 以更換燈泡為例，則檢修時需先將整組光機取出，進行拆換燈泡後再裝回；因此，此維修方式將更動光機、反射鏡、顯示幕位置，而致影響其光路對正，且光機經常搬動易損害內部電子元件及光學元件；此外隨著背投影電視顯示尺寸日趨增加而重量隨之增加，因此，需搬動背蓋及前框方可進行維修之方式，將會增加搬運人力及維修所需之空間。

【新 型 內 容】

本創作之一目的，係提供一種可方便維修之背投影電視，藉由設置維修孔於殼體上，可快速拆裝維修背投影電視其內部元件。

本創作之另一目的，係提供一種可方便維修之背投影電視，免去搬動背蓋或前框即能進行維修，而達到簡化維修步驟、節省搬運人力及維修空間。

本創作之又一目的，係提供一種可方便維修之背投影電視，利用模組式電子單元、光學組及燈泡組，使檢修電子元件或更換燈泡時，不致影響影像投射路徑，而維持最佳之投影品質。

為達上述目的，本創作之可方便維修之背投影電視，其包括一具有容置空間之殼體、至少一維修孔及設於殼體內之複數個模組化單元，維修孔係設於殼體表面並與容置空間相連通，維修孔外側設有相對應之維修蓋，模組化單元係相對維修孔而設置，其包括一電子單元、一燈泡組及一光學組，容置空間內固設有至少一導引元

五、創作說明 (3)

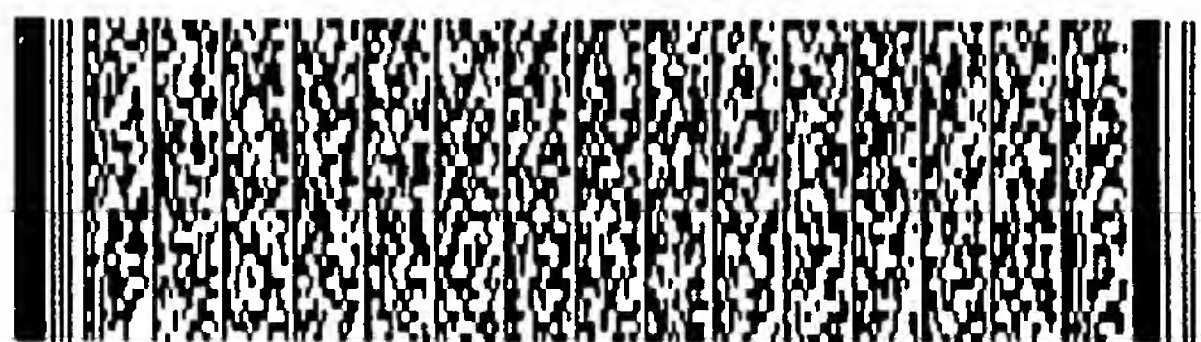
件而形成一滑道，電子單元周緣相對應導引元件設有導引片，該燈泡組包括一固定座與一螺設於固定座之活動座，該活動座具有一可拆裝之燈泡，當欲拆裝維修殼體內部元件時，僅需將欲檢修之模組單元其鄰近之維修蓋卸下，後經由維修孔即可快速進行拆裝工作。

【實施方式】

有關本創作為達到上述目的，所採用之技術手段及其餘功效，茲舉一較佳實施例，並配合圖式加以說明如下：

請參閱第3圖所示，係本創作之背投影電視20包括一殼體21、及設於殼體21內部之複數個模組化單元；殼體21內部具有一容置空間211，並於殼體21表面設有複數個與容置空間211相連通之維修孔。

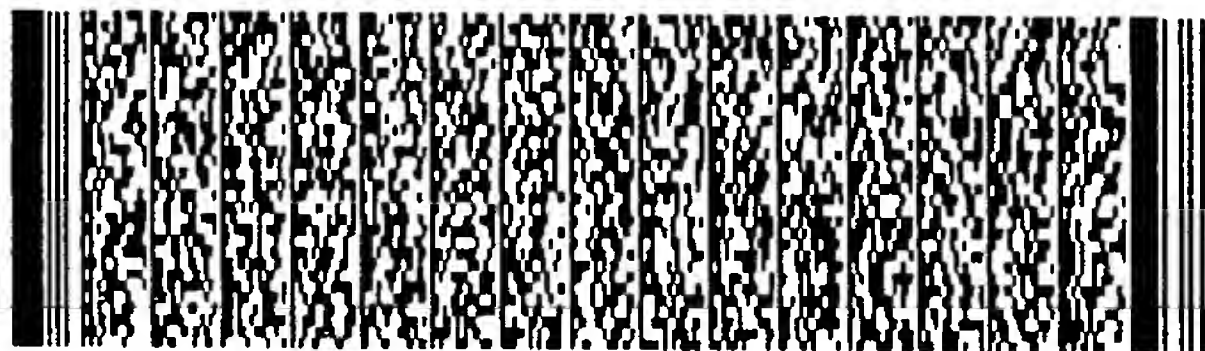
請參閱第4A圖及第4B圖所示，其中該殼體21內部具有一容置空間211，並於容置空間211內底面2111設一導引元件212，該導引元件212係為倒L型板件，且豎立固設於內底面2111而形成一滑道，殼體21後側設一第一維修孔213且其外側蓋上一第一維修蓋214，請參閱第5圖所示，殼體21側面設一第二維修孔215，該第二維修孔215之外側蓋上一具有通風口2161之第二維修蓋216，平時作為散熱進出風口，拆下維修蓋216即可作為拆裝內部元件用途，請參閱第6A圖所示，殼體21前端面下方設一第三維修孔217，且於其外側蓋上一第三維修



五、創作說明 (4)

蓋 (圖未示) ; 殼體 2 1 之前端面且於第 三 維 修 孔 2 1
7 上方設有 一 顯 示 螢 幕 2 2 , 並 於 影 像 光 束
螢 幕 2 2 之 鏡 , 成 像 於 顯 示 螢 幕 2 2 。
可 經 反 射 鏡 , 成 像 於 顯 示 螢 幕 2 2 。

請 參 閱 第 4 B 圖 所 示 , 本 創 作 係 將 背 投 影 電 視 投 射
影 像 所 需 之 關 鍵 元 件 , 模 組 化 成 複 數 單 元 2 5 , 並 配 置 單
元 2 3 、 光 機 單 元 2 4 及 電 源 供 應 單 元 2 3 包 括 一 主 機 組 ,
容 置 空 間 2 1 內 ; 其 中 該 主 機 板 2 3 上 之 元 2 3 輔 助 模 組 設 置
2 3 1 、 及 複 數 個 插 諧 器 2 3 2 , 該 電 子 單 元 2 3 之 位 置 , 電
如 : 有 線 電 視 用 後 端 且 鄰 近 第 一 外 凸 設 用 滑 道 2 3 4 鎖 固 於 圖 所 示 並 嵌 可 供
於 殼 體 2 1 內 底 面 周 緣 設 有 一 形 成 之 耳 2 3 4 參 閱 第 5 設 置 孔 徑 學 係 組 裝 修 頭 等 一 固
子 單 元 2 3 導 引 片 2 3 2 螺 絲 穿 過 固 定 維 修 孔 2 4 係 由 一 光 1 三 維 鏡 2 4 2 由 座 2 4
相 配 合 之 導 引 元 件 2 1 1 而 第 二 維 修 孔 2 4 單 元 2 4 2 鄰 近 光 組 2 4 2 該 活 動 座 2 4
體 2 1 內 部 , 後 底 面 2 3 2 穿 過 ; 而 所 使 包 括 圖 所 示 , 而 2 2 組 成 , 該 活 動 座 2 4
2 1 1 內 底 面 2 3 2 穿 過 2 4 2 並 1 6 活 動 座 2 4 2 2 組 成 , 該 活 動 座 2 4
該 調 諧 機 板 2 3 2 穿 過 2 4 2 並 1 6 活 動 座 2 4 2 2 組 成 , 該 活 動 座 2 4
於 主 諧 器 2 3 2 穿 過 2 4 2 並 1 6 活 動 座 2 4 2 2 組 成 , 該 活 動 座 2 4
調 諧 及 體 2 1 7 元 件 , 請 參 閱 第 一 活 動 座 2 4 2 2 組 成 , 該 活 動 座 2 4
殼 1 7 元 座 2 4 2 1 及 一 活 動 座 2 4 2 2 組 成 , 該 活 動 座 2 4



五、創作說明 (5)

2 2 之內側裝設有可拆換之燈泡 2 4 2 3，固定座 2 4 2 1 係與光學組 2 4 2 1 係利用燈泡 2 4 2 3 更換時，並不像 2 4 2 2 與固定座 2 4 2 2 進之位，故可面設有閱置供應形，且凸耳 2 4 2 2 拆卸活動座 2 4 2 2 之座 2 4 2 2 ；再參閱係電源設置於殼單元 2 5 1 後側且鄰近第一維修孔 2 1 3，且底面 2 1 3 可提供較大空間來使用工具拆卸螺栓。

當欲拆裝維修殼體 2 1 內部元件時，僅需將欲檢修模組其鄰近之維修蓋卸下，後由維修孔 2 1 3 即可進行拆裝第 4 板絲導引片 2 3 1 時，先卸下第一整個模組容置入先卸內，使當後將電子單元 2 3 3 之導引，而後再依序裝入先卸內，使當後將電子單元 2 3 3 之調諧第二維修孔 2 1 3 再裝回即可；當燈泡使用一段時

五、創作說明 (6)

間後，則需進行更換，此時將第三維修蓋卸下，使露出
燈泡組242把手242，後旋下固定座2421與
活動座2422間之鎖固螺絲，再利利用把手2422將
活動座2422拖出，即可更換燈泡2423，更換後
再依序組回即可；當欲維修電源供應單元25時，僅需
卸下第一維修蓋214，再旋下螺栓，即可取出電源供
應單元25進行檢修。

因此，本創作於維修電子單元23、更換燈泡24
23或電源供應單元25時，均不需搬動到背蓋或前框
，而僅需卸下維修蓋，將欲檢修模組由維修孔取出即可
進行維修，既快速又方便，故可簡化維修步驟且節省搬
運人力及維修空間；另外，利用模組式電子單元23、
光學組241、燈泡組242及電源供應單元25，故
維修電子單元23、更換燈泡2423或電源供應單元
25時，僅需經由維修孔將欲檢修模組取出進行檢修，
而無需搬動到殼體21及光學組241，因此，不會變
動影像投射路徑光束，故可維持最佳之投影品質。

以上所述，僅用以方便說明本創作之較佳實施例，
本創作之範圍不限於該等較佳實施例，凡依本創作所
做的任何變更，於不脫離本創作之精神下，皆屬本創作
請專利範圍。



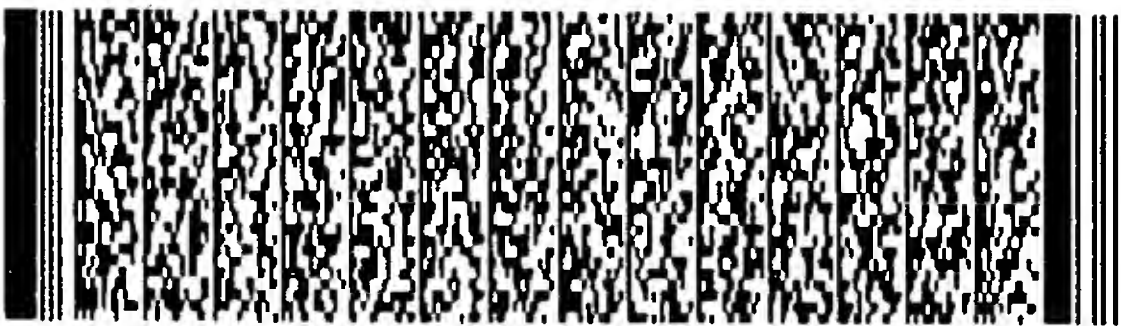
圖式簡單說明

【圖式簡要說明】

第 1 圖，係習知背投影電視殼體結構圖。
第 2 圖，係習知背投影電視殼體結構爆炸圖。
第 3 圖，係本創作背投影電視之結構圖。
第 4 A 圖及第 4 B 圖，係本創作背投影電視拆裝電子單元之示意圖。
第 5 圖，係本創作背投影電視拆裝調諧器之示意圖。
第 6 A 圖及第 6 B 圖，係本創作背投影電視拆裝燈泡之示意圖。

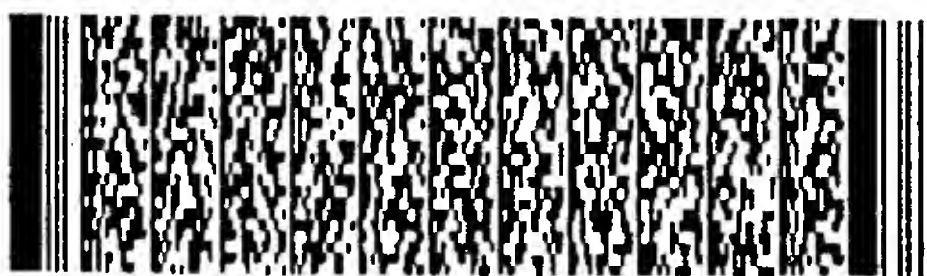
【圖號簡要說明】

背投影電視	2 0
殼體	2 1
容置空間	2 1 1
內底面	2 1 1 1
導引元件	2 1 2
第一維修孔	2 1 3
第一維修蓋	2 1 4
第二維修孔	2 1 5
第二維修蓋	2 1 6
通風口	2 1 6 1
第三維修孔	2 1 7
顯示螢幕	2 2
電子單元	2 3
主機板	2 3 1



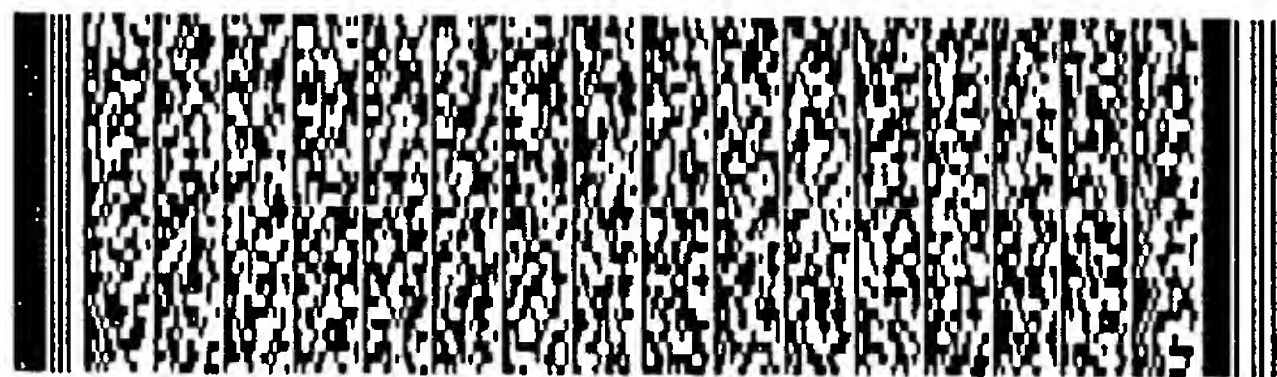
圖式簡單說明

調 諧 器	2	3	2
導 引 片	2	3	3
凸 耳	2	3	4
光 機 單 元	2	4	
光 學 組	2	4	1
燈 泡 組	2	4	2
固 定 座	2	4	2 1
活 動 座	2	4	2 2
燈 泡	2	4	2 3
把 手	2	4	2 4
電 源 供 應 單 元	2	5	
凸 耳	2	5	1



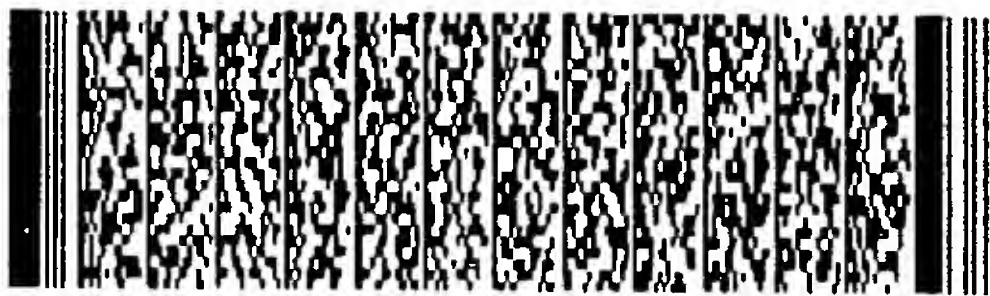
六、申請專利範圍

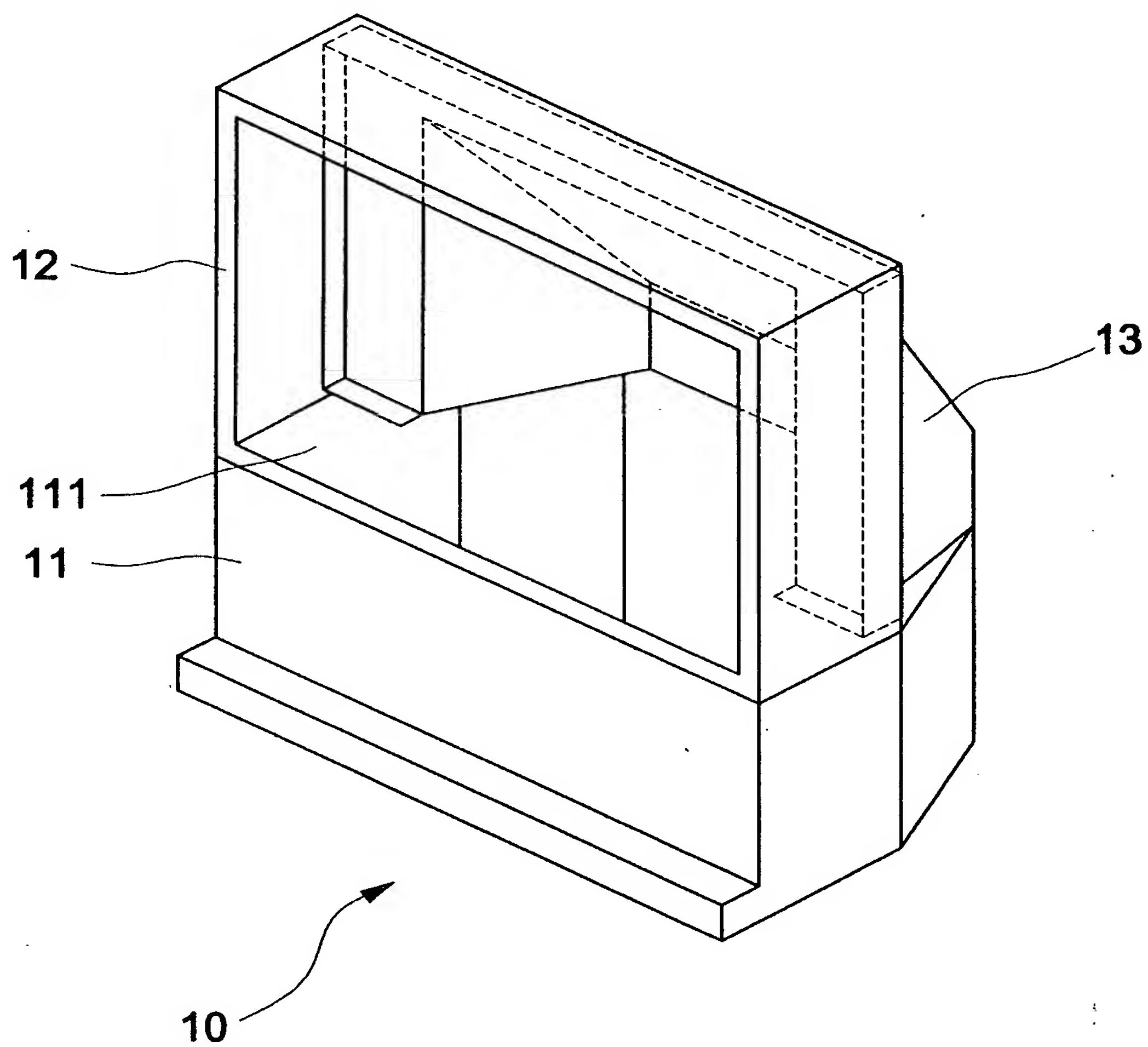
- 1、一種可方便維修之背投影電視，其包括：
一殼體，其內部具有一容置空間，並於該容置空間內固設有至少一導引元件；以及
至少一維修孔，係設於該殼體表面，並與該容置空間相連通。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之可方便維修之背投影電視，其中該維修孔外側設有相對應之維修蓋。
- 3、如申請專利範圍第2項所述之可方便維修之背投影電視，其中該維修蓋上具有通風口。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之可方便維修之背投影電視，該導引元件係為倒L型板件，且豎立固設於容置空間而形成一滑道。
- 5、如申請專利範圍第1項所述之可方便維修之背投影電視，其中該容置空間內部包括複數個模組化單元。
- 6、如申請專利範圍第5項所述之可方便維修之背投影電視，其中該複數個模組化單元係相對維修孔而設置。
- 7、如申請專利範圍第1項所述之可方便維修之背投影電視，其中更包括一燈泡組，且燈泡組係對應於該維修孔。
- 8、如申請專利範圍第7項所述之可方便維修之背投影電視，其中該燈泡組包括一固定座與一螺設於固定座之活動座，該活動座具有一可拆裝之燈泡。



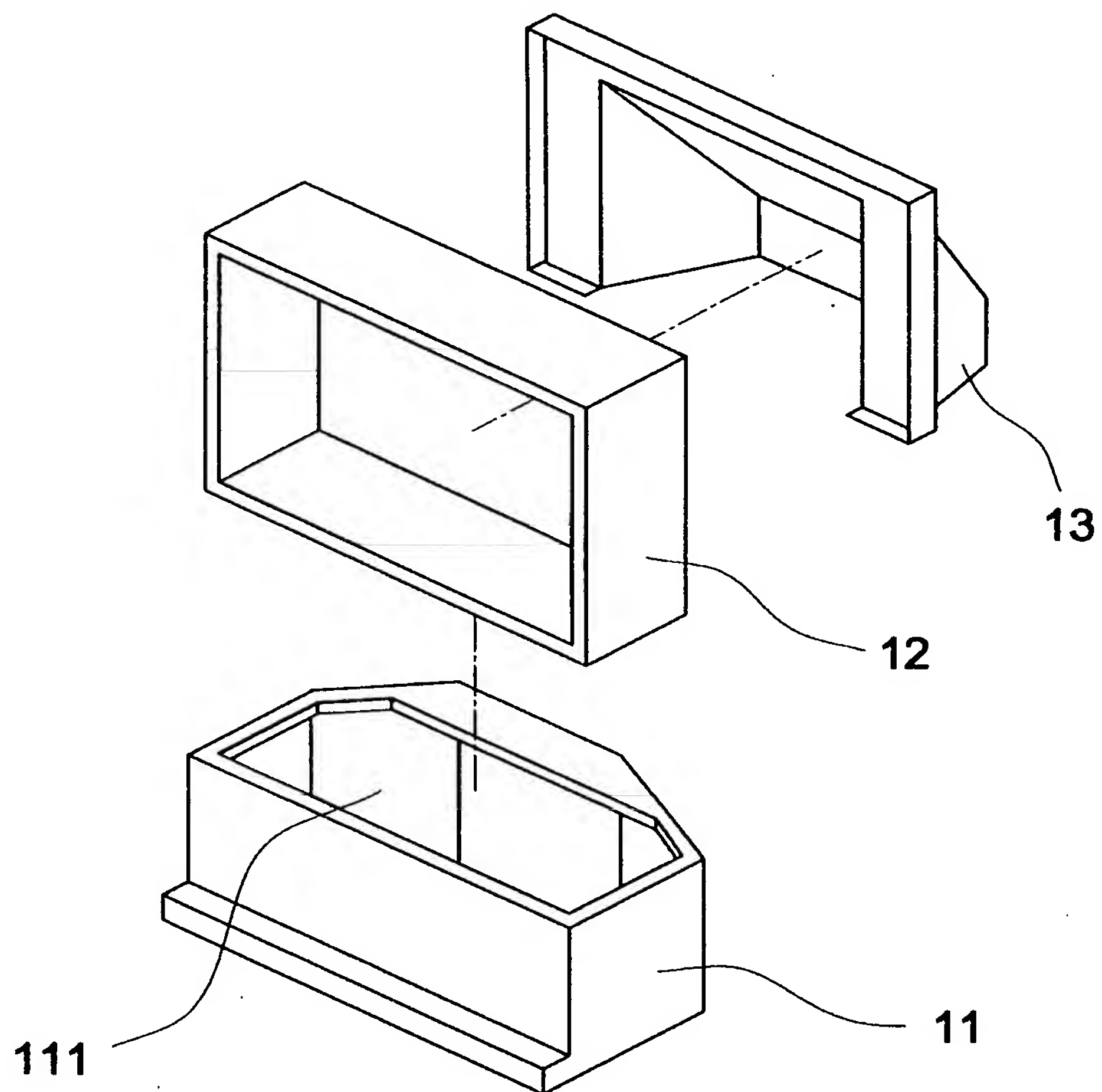
六、申請專利範圍

- 9、如申請專利範圍第1項所述之可方便維修之背投影電視，其中更包括一調諧器，且該調諧器係對應於該維修孔。
- 10、如申請專利範圍第1項所述之可方便維修之背投影電視，其中該更包括一電子單元，且該電子單元係對應於該維修孔。
- 11、如申請專利範圍第10項所述之可方便維修之背投影電視，其中該電子單元之周緣依導引元件設有至少一導引片。

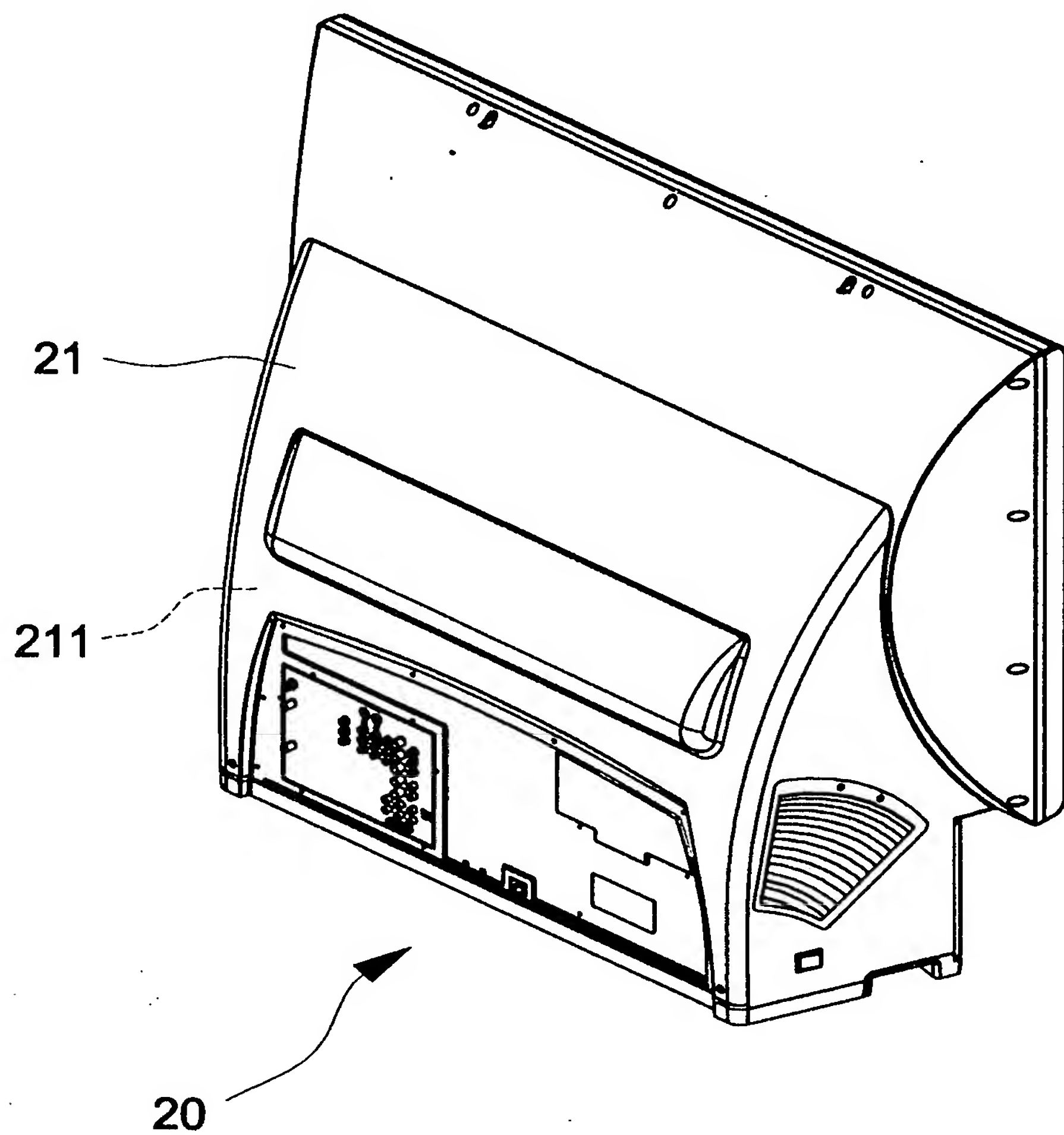




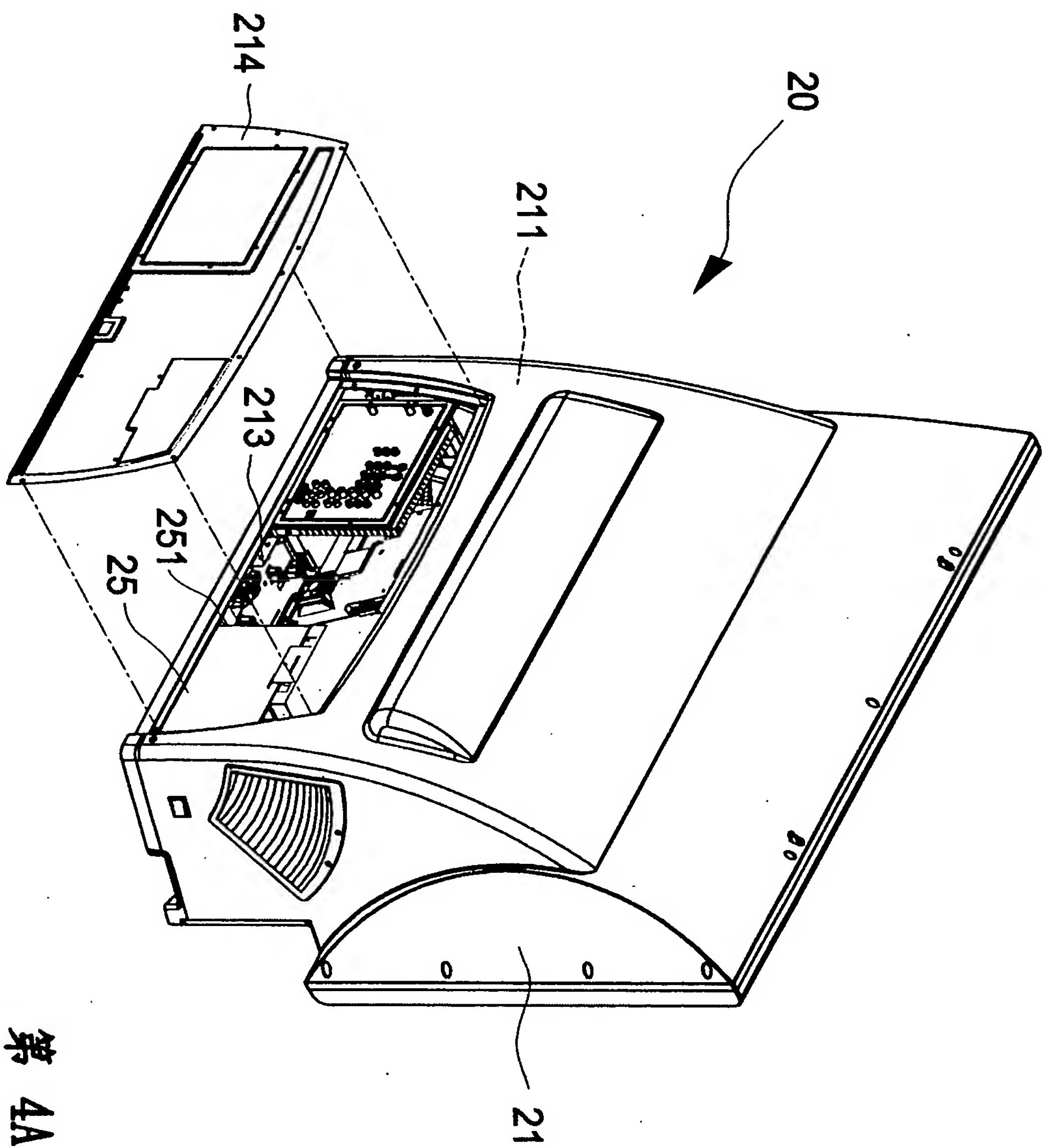
第 1 圖



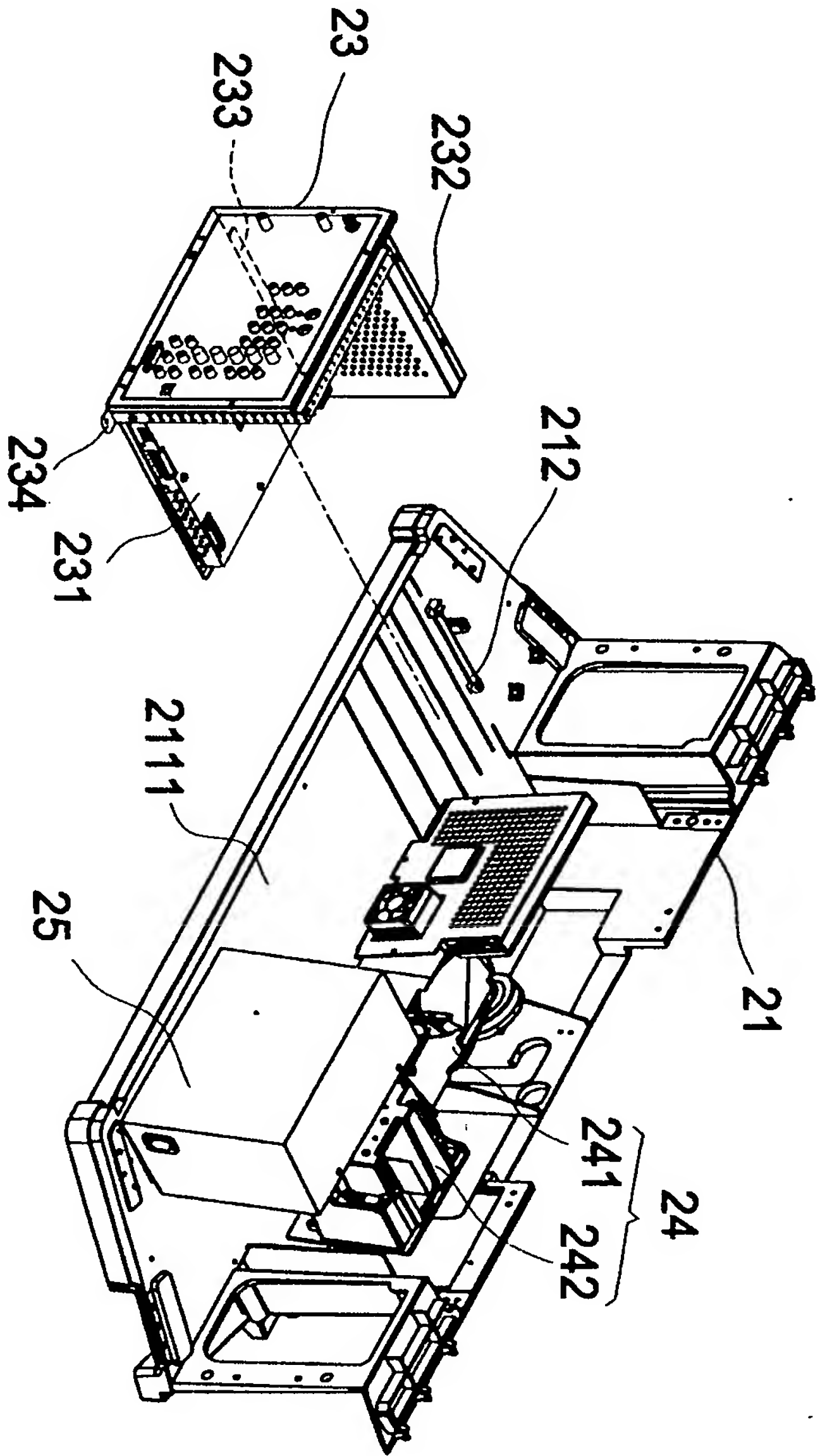
第 2 圖



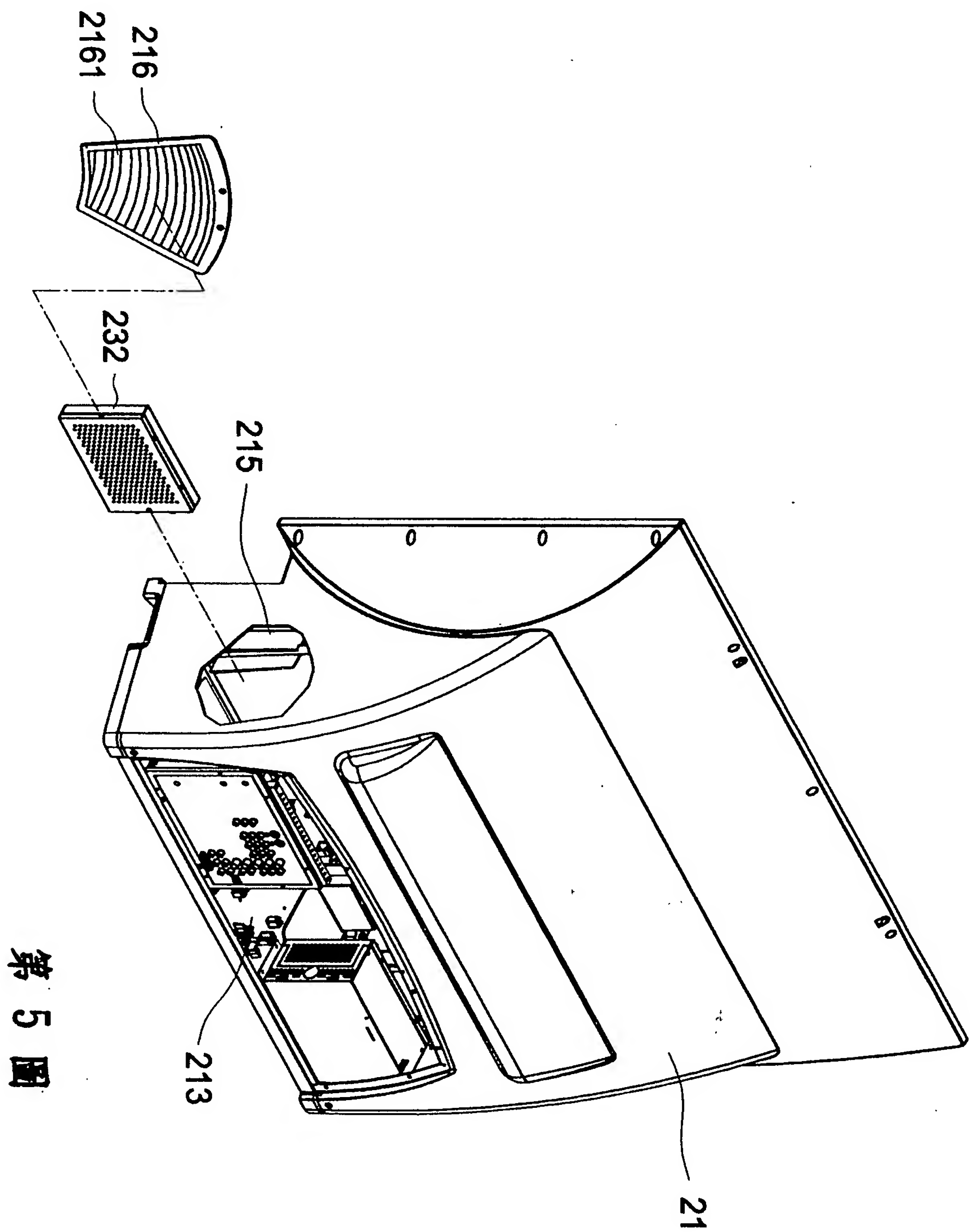
第 3 圖



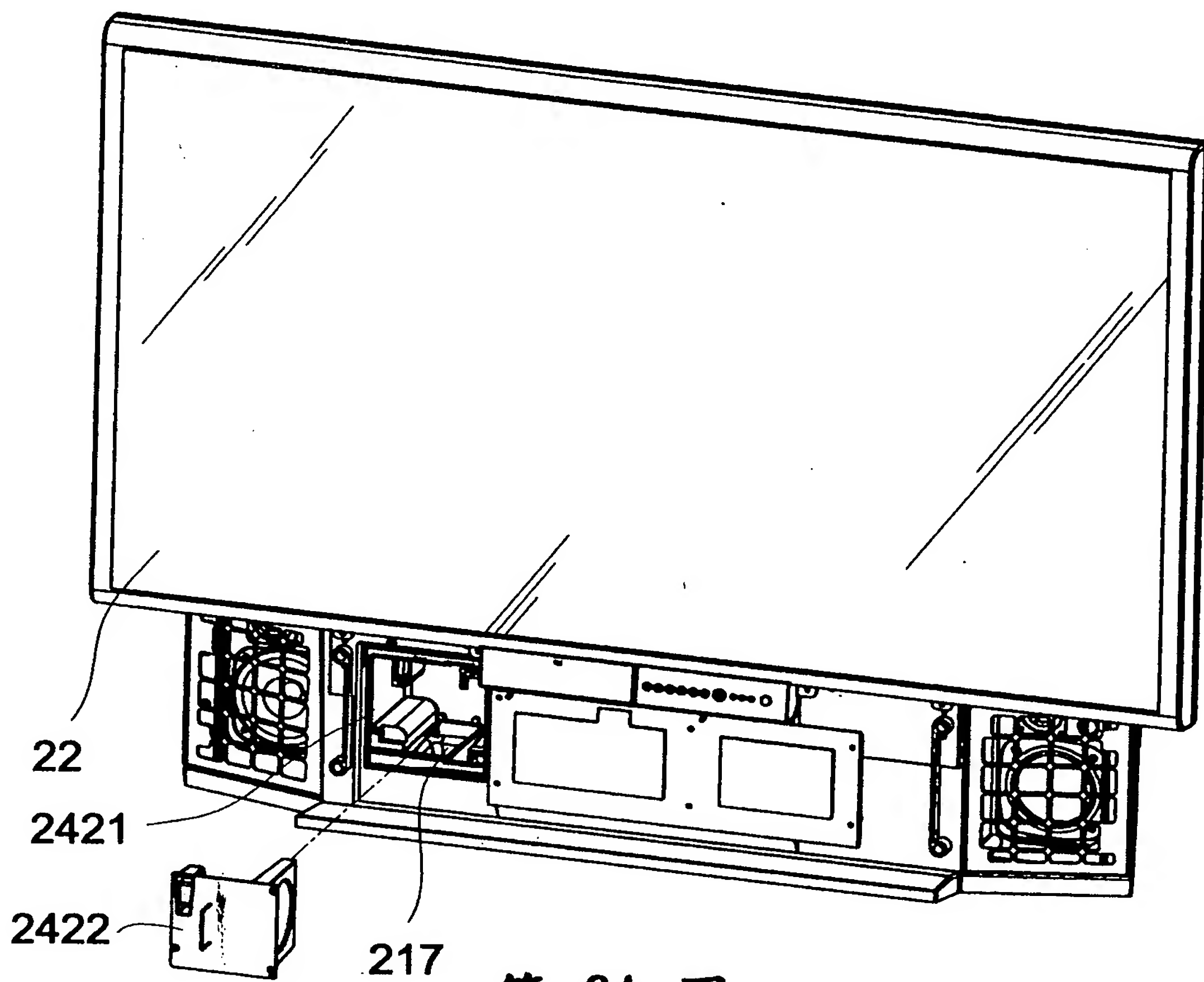
第 4A 圖



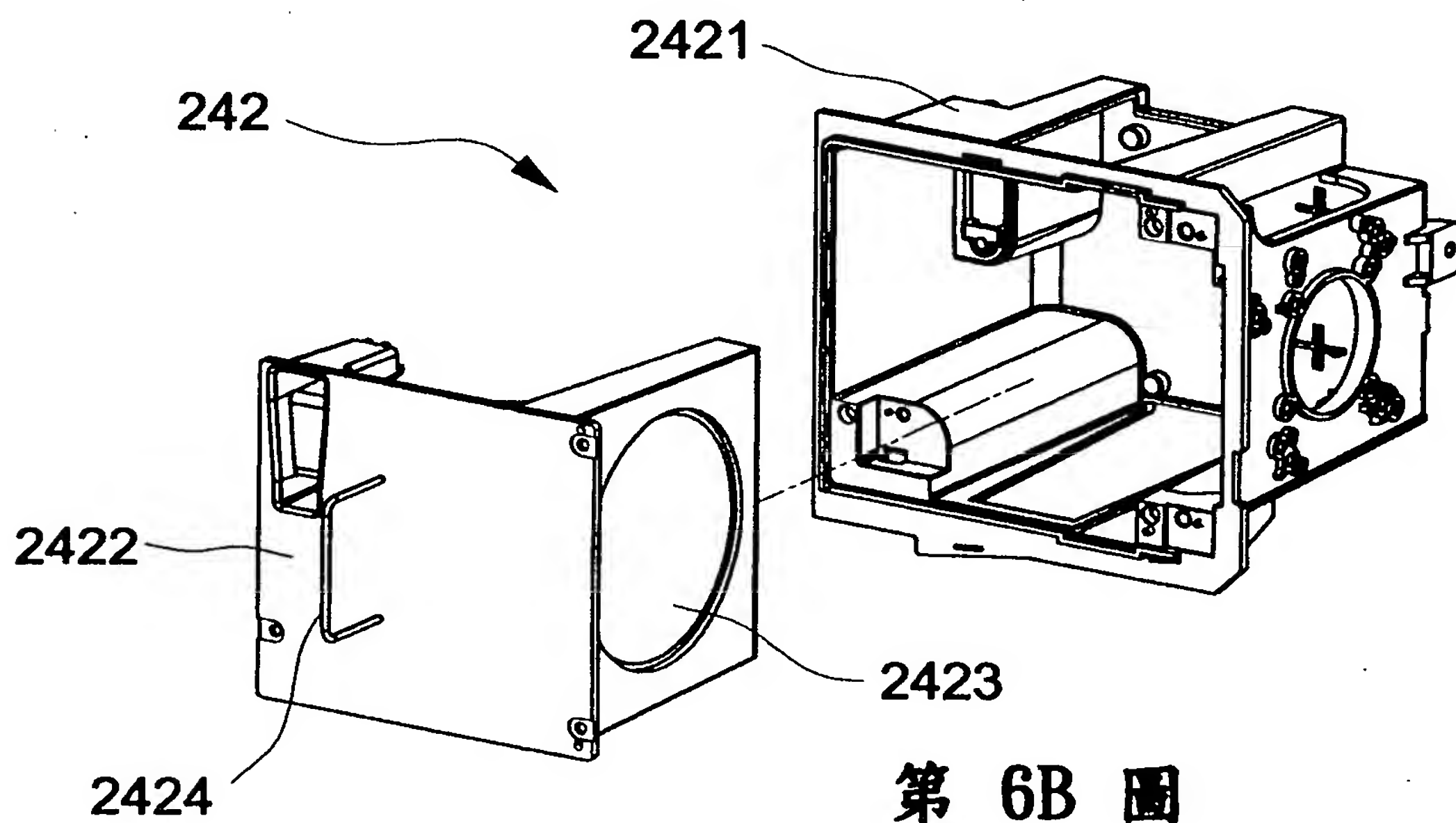
第 4B 圖



第 5 圖



第 6A 圖



第 6B 圖

第 1/15 頁



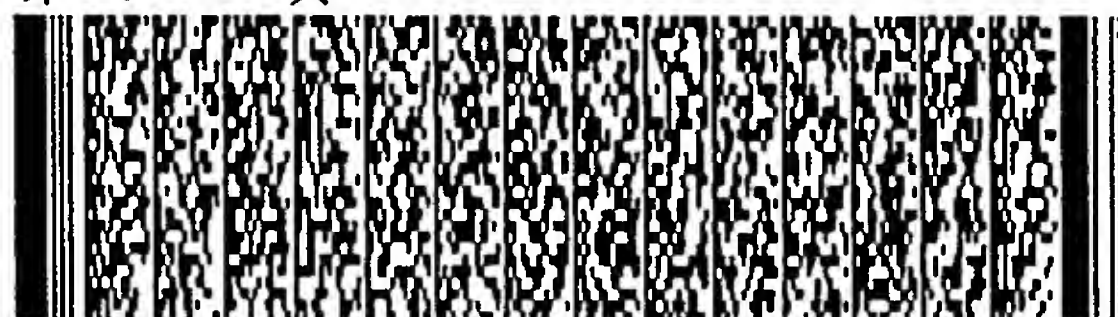
第 2/15 頁



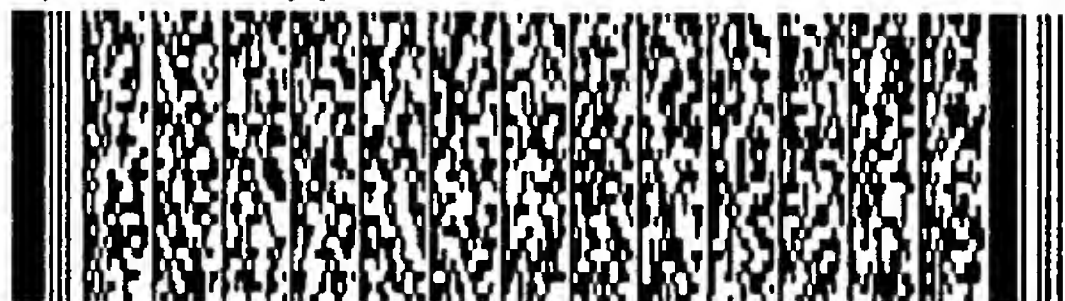
第 3/15 頁



第 3/15 頁



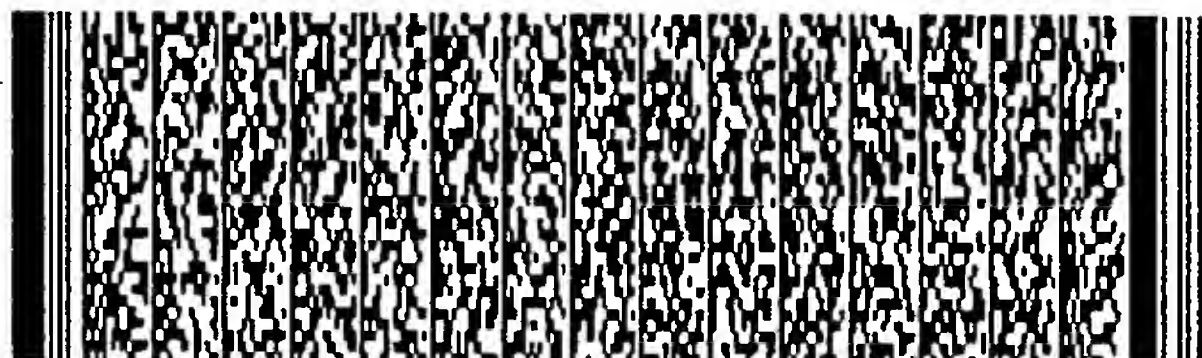
第 4/15 頁



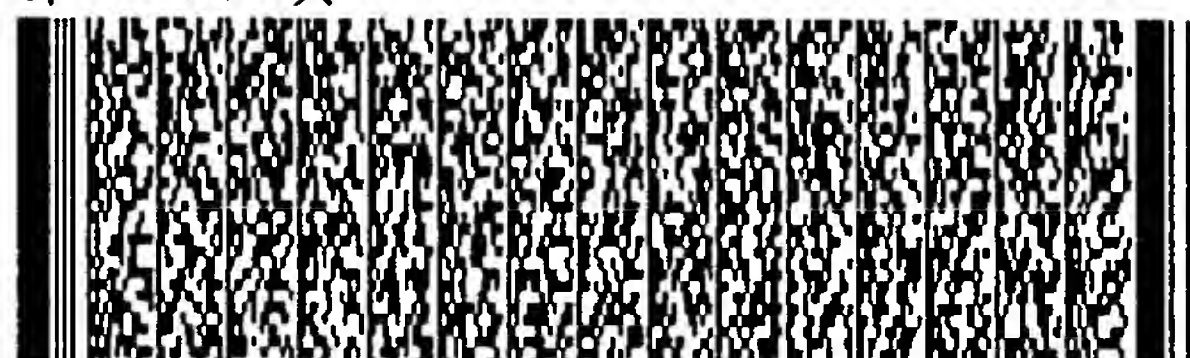
第 5/15 頁



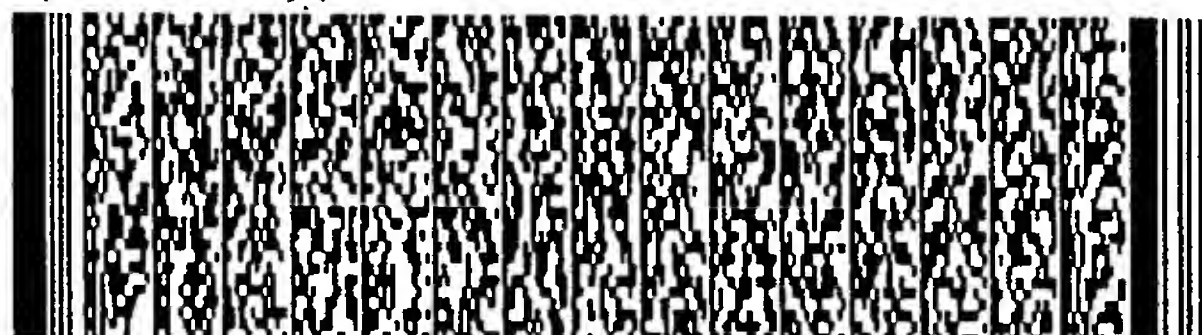
第 6/15 頁



第 6/15 頁



第 7/15 頁



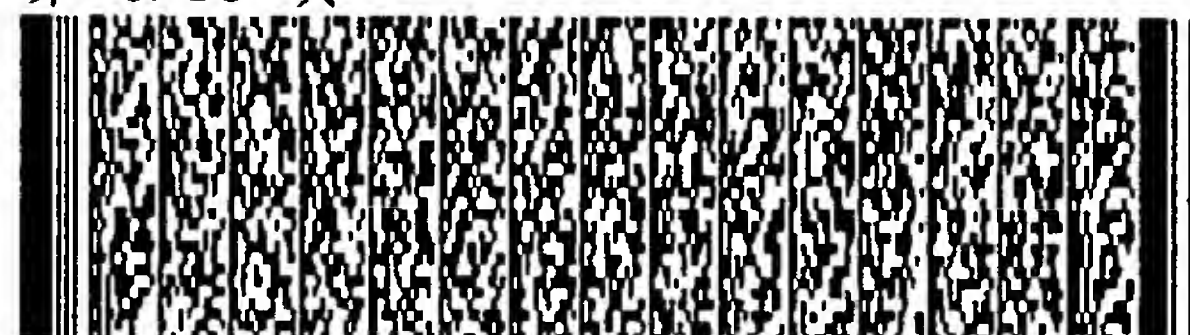
第 7/15 頁



第 8/15 頁



第 8/15 頁



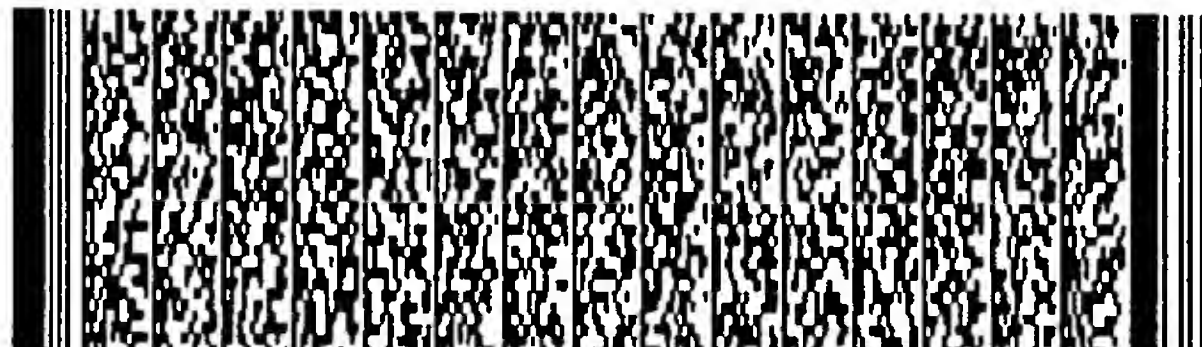
第 9/15 頁



第 9/15 頁



第 10/15 頁



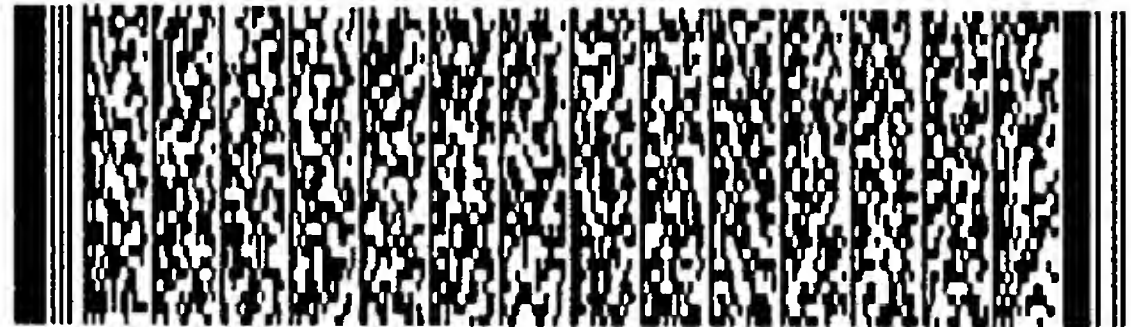
第 10/15 頁



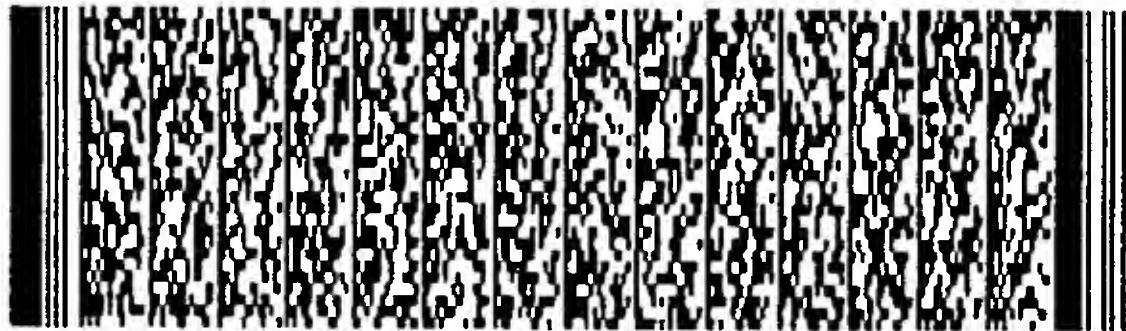
第 11/15 頁



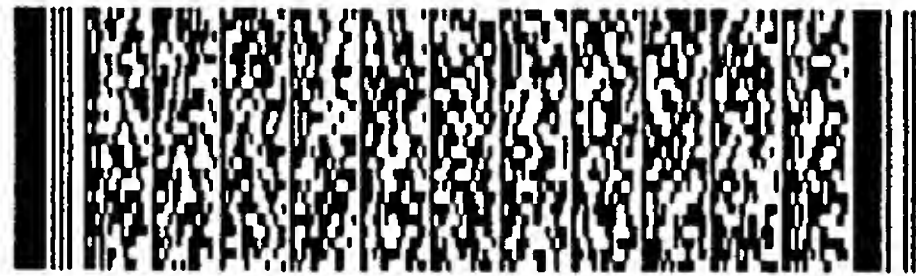
第 11/15 頁



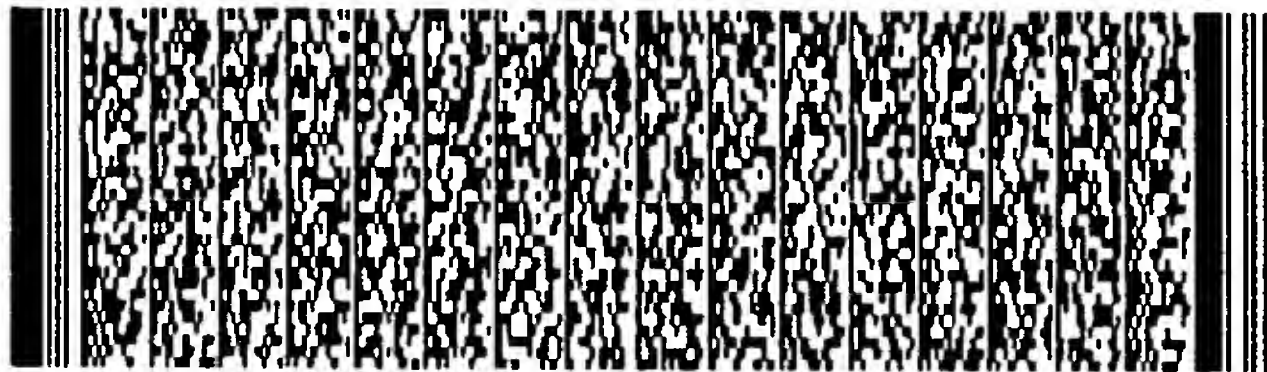
第 12/15 頁



第 13/15 頁



第 14/15 頁



第 15/15 頁

